

目次

[2025]

Preview

電動輪椅傳動軸 Transaxle for Powered Wheelchair

- MD17
90 度型 [有離合器功能]
Right angle, Clutch  2
- MD42
180 度型 [大型直結式] 減速機
Parallel Shaft  3
- MD50
180 度型 [小型直結式] 減速機
Parallel Shaft  4
- MD50A
180 度型 [中型直結式] 減速機
Parallel Shaft  5
- MD50C
180 度型 [中型直結式] 減速機
Parallel Shaft  6
- MW44
90 度型 (蝸輪) 減速機
Right Angle  7

電動代步車傳動軸 Transaxle for Powered Scooter

- TS53
差速器 (小型車)
Differential Gear  8
- TS63
差速器 (中型車)
Differential Gear  9
- TS80A
差速器 (中型車)
Differential Gear  10
- TS85
差速器 (大型車)
Differential Gear  11

風扇減速機 (排風扇) Fan

- EF1
臥式
Horizontal  12

各類傳動設備 Power Transmission

應用：電動堆高機 / 油壓拖板車

- PC77
臥式單軸動力輪
Horizontal Power Wheel  13

AGV 精密舵機 Automated Guided Vehicle Power Wheel

- PC500
雙戟齒輪舵機
Dual-Hypoid Gear Power Wheel  14
- PC1000
行星式精密舵機
Planetary Gear Power Wheel  15
- PC1500
戟齒輪舵機
Hypoid Gear Power Wheel  16
- PC1500A
戟齒輪舵機 (差速器)
Hypoid Gear Power Wheel with Differential Gear  16

OHT 空中走行式無人搬運用減速機 Reducer for Overhead Hoist Transfer

- HG90  18

MODEL : MD17

RATIO : 21、25.7、28.6、32、43、48

用途：電動輪椅傳動軸

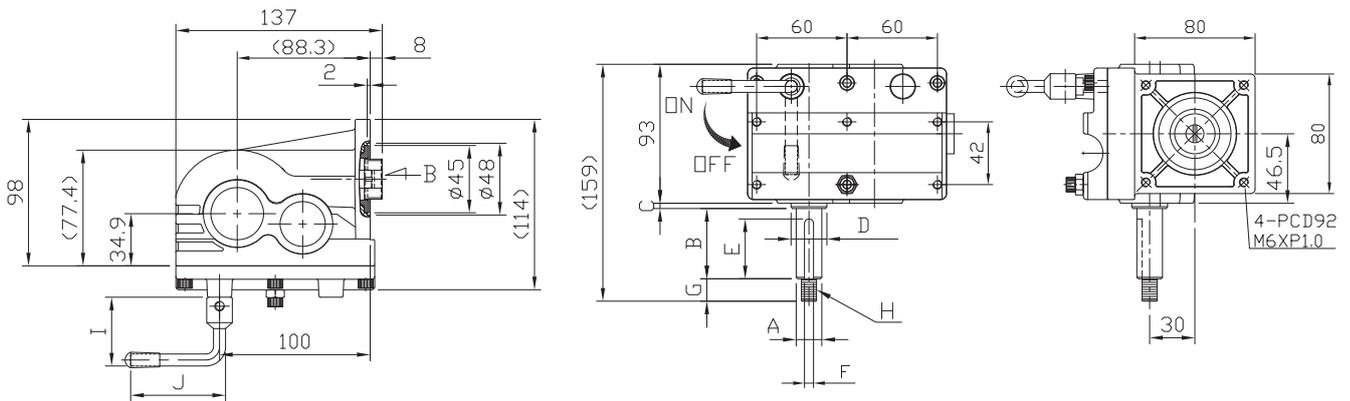
Application: Transaxle for Powered Wheelchair

型式：90 度型 [有離合器功能]

Specification: Right Angle, Clutch

段數：1 段蝸輪齒 +1 段平行齒輪

Stage: 2 stage, first stage is worm gear, second is helical gear set

說明：參考載重 (機台重量 80kg+ 使用者載重 160kg) = 總重 \leq 240kg (2 台)

註：此圖為 (右軸)

Max. Loading capacity : Wheel chair 80kg+ Personnel 160kg \leq 240kg (2 pieces)

Remark: The drawing is right direction.

NO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
規格說明	$\leq \Phi 20$	≤ 60	≤ 20	$\leq \Phi 24.8$	≤ 55	≤ 6	≤ 15	≤ 12	≤ 200	≤ 80

MD17 單段減速機 1-Stage

規格 Model No.	Unit	Ratio					
		21	25.7	28.6	32	43	48
額定輸出扭矩 (額定 / 連續運轉) Rated Output Torque	N.m	38	42	43	48	43	48
最大輸出扭矩 (急停 / 瞬間啟動) Max. Output Torque	N.m	3 倍額定輸出扭矩 3 Times of Rated Output Torque					
額定輸入轉速 Rated Input Speed	rpm	4,000					
最大輸入轉速 Max. Input Speed	rpm	5,300					
馬達額定功率 (僅供參考) Motor Rated Input Power	W	350W	350W	350W	350W	250W	250W
噪音值 (量測距離 30cm) Noise Level(measured form 30cm)	dB	≤ 63	≤ 63	≤ 63	≤ 60	≤ 60	≤ 60
容許徑向力 Max. Radial Force	kgf	400					
容許軸向力 Max. Axial Force	kgf	220					
效率 Efficiency	%	≥ 84	≥ 84	≥ 84	≥ 84	≥ 80	≥ 80
使用環境溫度 Ambient Temperature	$^{\circ}\text{C}$	$-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$					
減速機重量 Reducer Weight $\pm 3\%$	kg	2.5					

MODEL : MD42

RATIO : 20、26、44.6

用途：電動輪椅傳動軸

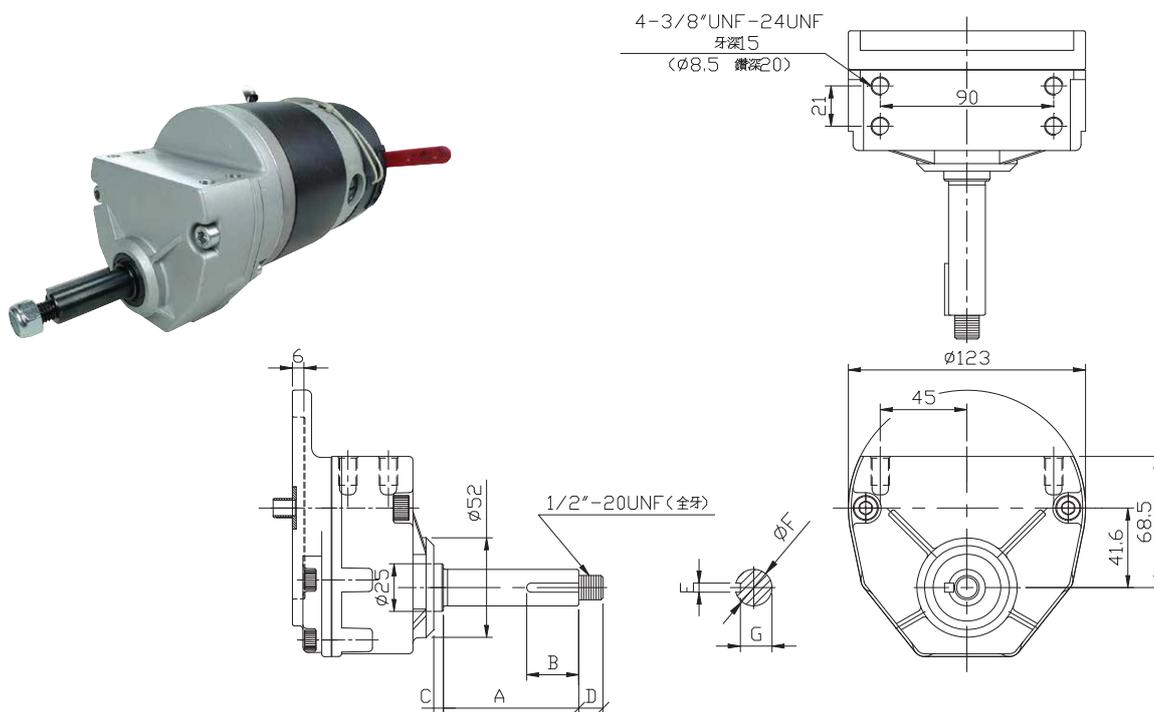
型式：180 度型 [大型直結式] 減速機

段數：2 段平行齒輪

Application: Transaxle for Powered Wheelchair

Specification: Parallel Shaft

Stage: 2 stage, Helical Gear

說明：參考載重 (機台重量 80kg+ 使用者載重 250kg) = 總重 \leq 330kg (2 台)

載重能力僅供參考，不在保證項目，請依實測為準。

Max. Loading capacity : Wheel chair 80kg+ Personnel 250kg \leq 330kg (2 pieces)

Load capacity is for reference only, not guaranteed items, please refer to actual measurement.

NO	A	B	C	D	E	F	G
規格說明	≤ 60	≤ 55	≤ 20	≤ 20	≤ 8	≤ 20	≥ 16

MD42 雙段減速機 2-Stage

規格 Model No.	Unit	Ratio	20	26	44.6
額定輸出扭矩 (額定 / 連續運轉) Rated Output Torque	Nm		35	40	47
最大輸出扭矩 (急停 / 瞬間啟動) Max. Output Torque	Nm		3 倍額定輸出扭矩 3 Times of Rated Output Torque		
額定輸入轉速 / Rated Input Speed	rpm		4,000		
最大輸入轉速 / Max. Input Speed	rpm		5,000		
馬達額定功率 (僅供參考) Motor Rated Input Power	W		400	600	750
噪音值 / Noise Level(量測距離 30cm)	dB		≤ 63	≤ 63	≤ 60
容許徑向力 / Max. Radial Force	kgf		270		
容許軸向力 / Max. Axial Force	kgf		135		
效率 / Efficiency	%		≥ 90	≥ 88	≥ 85
使用溫度 / Operating Temperature	°C		-15°C ~ +80°C		
減速機重量 / Reducer Weight $\pm 3\%$	Kg		2		

MODEL : MD50

RATIO : 17、19.3

用途：電動輪椅傳動軸

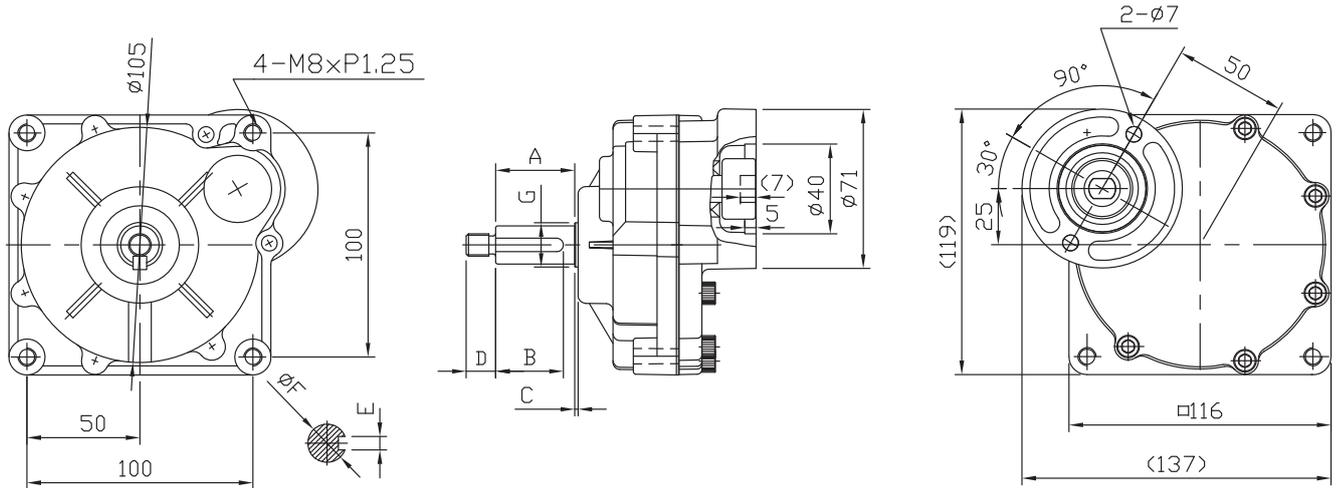
型式：180 度型 [小型直結式] 減速機

段數：1 段平行齒輪

Application: Transaxle for Powered Wheelchair

Specification: Parallel Shaft

Stage: 1 stage, Helical gear



說明：參考載重 (機台重量 80kg+ 使用者載重 120kg) = 總重 \leq 200kg (2 台)
 載重能力僅供參考，不在保證項目，請依實測為準。

Max. Loading capacity : Wheel chair 80kg+ Personnel 120kg \leq 200kg (2 pieces)

Load capacity is for reference only, not guaranteed items, please refer to actual measurement.

NO	A	B	C	D	E	F	G
規格說明	≤ 60	≤ 55	≤ 10	≤ 18	≤ 6	$\leq \Phi 20$	$\leq \Phi 20$

MD50 單段減速機 1-Stage

規格 Model No.	Ratio	
	Unit	
額定輸出扭矩 (額定 / 連續運轉) Rated Output Torque	Nm	17: 38, 19.3: 33.5
最大輸出扭矩 (急停 / 瞬間啟動) Max. Output Torque	Nm	3 倍額定輸出扭矩 3 Times of Rated Output Torque
額定輸入轉速 Rated Input Speed	rpm	3,500
最大輸入轉速 Max. Input Speed	rpm	4,500
馬達額定功率 (僅供參考) Motor Rated Input Power	W	400
噪音值 Noise Level(量測距離 30cm)	dB	≤ 62
容許徑向力 Max. Radial Force	kgf	600
容許軸向力 Max. Axial Force	kgf	330
效率 Efficiency	%	≥ 95
使用溫度 Operating Temperature	°C	-25°C ~ +140°C
減速機重量 Reducer Weight $\pm 3\%$	Kg	1.8

MODEL : MD50A

RATIO : 17、19.3

用途：電動輪椅傳動軸

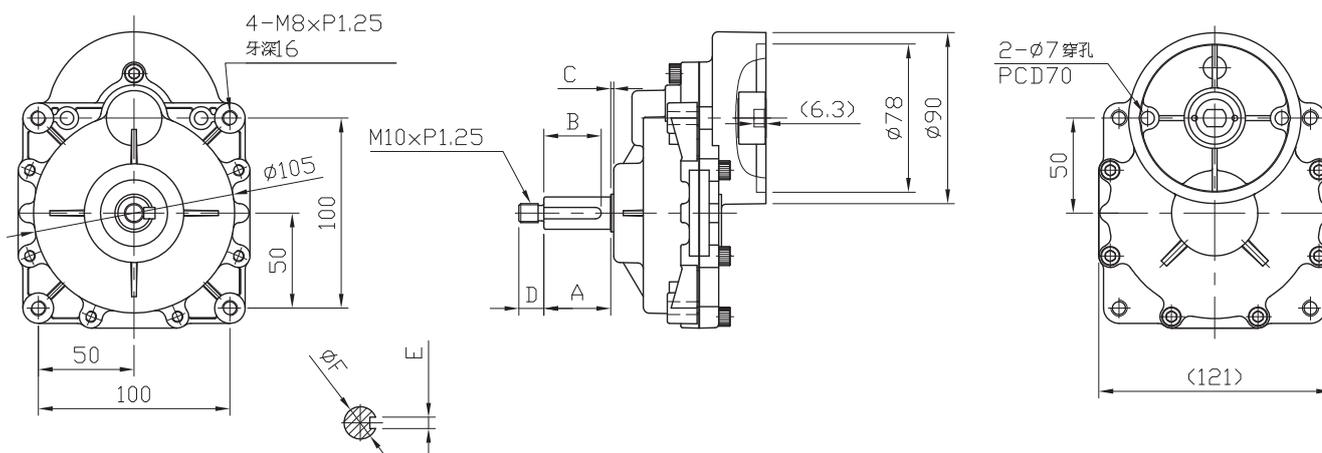
型式：180 度型 [中型直結式] 減速機

段數：1 段平行齒輪

Application: Transaxle for Powered Wheelchair

Specification: Parallel Shaft

Stage: 1 stage, Helical gear



說明：參考載重 (機台重量 80kg+ 使用者載重 140kg) = 總重 \leq 220kg (2 台)

載重能力僅供參考，不在保證項目，請依實測為準。

Max. Loading capacity : Wheel chair 80kg+ Personnel 140kg \leq 220kg (2 pieces)

Load capacity is for reference only, not guaranteed items, please refer to actual measurement.

NO	A	B	C	D	E	F	G
規格說明	≤ 60	≤ 55	≤ 10	≤ 18	≤ 6	$\leq \Phi 20$	$\leq \Phi 20$

MD50A 單段減速機 1-Stage

規格 Model No.	Ratio	
	Unit	
額定輸出扭矩 (額定 / 連續運轉) Rated Output Torque	Nm	30
最大輸出扭矩 (急停 / 瞬間啟動) Max. Output Torque	Nm	3 倍額定輸出扭矩 3 Times of Rated Output Torque
額定輸入轉速 Rated Input Speed	rpm	3,500
最大輸入轉速 Max. Input Speed	rpm	4,500
馬達額定功率 (僅供參考) Motor Rated Input Power	W	300
噪音值 Noise Level(量測距離 30cm)	dB	≤ 62
容許徑向力 Max. Radial Force	kgf	600
容許軸向力 Max. Axial Force	kgf	330
效率 Efficiency	%	≥ 95
使用溫度 Operating Temperature	$^{\circ}\text{C}$	$-15^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$
減速機重量 Reducer Weight $\pm 3\%$	Kg	1.8

MODEL : MD50C

RATIO : 17、19.3

用途：電動輪椅傳動軸

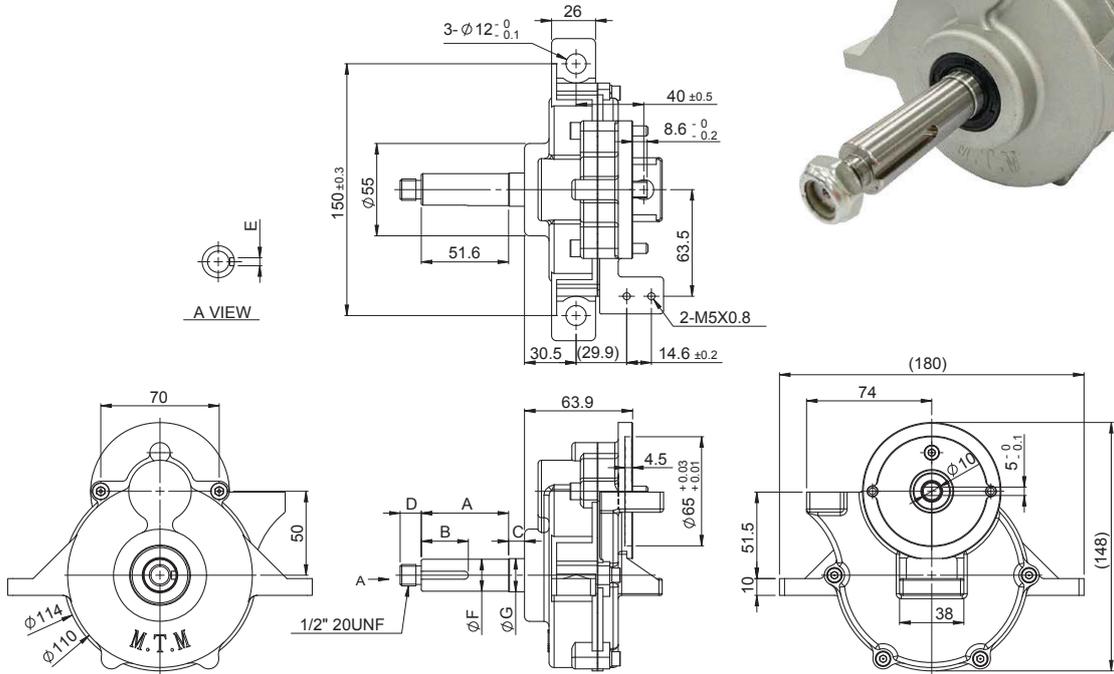
型式：180 度型 [中型直結式] 減速機

段數：1 段平行齒輪

Application: Transaxle for Powered Wheelchair

Specification: Parallel Shaft

Stage: 1 stage, Helical gear



說明：參考載重 (機台重量 80kg+ 使用者載重 140kg) = 總重 ≤ 220kg (2 台)

載重能力僅供參考·不在保證項目·請依實測為準。

Max. Loading capacity : Wheel chair 80kg+ Personnel 140kg ≤ 220kg (2 pieces)

Load capacity is for reference only, not guaranteed items, please refer to actual measurement.

NO	A	B	C	D	E	F	G
規格說明	≤ 60	≤ 55	≤ 10	≤ 18	≤ 6	≤ Φ 20	≤ Φ 20

MD50C 單段減速機 1-Stage

規格 Model No.	Ratio	
	Unit	
額定輸出扭矩 (額定 / 連續運轉) Rated Output Torque	Nm	17: 30, 19.3: 35
最大輸出扭矩 (急停 / 瞬間啟動) Max. Output Torque	Nm	3 倍額定輸出扭矩 3 Times of Rated Output Torque
額定輸入轉速 Rated Input Speed	rpm	3,500
最大輸入轉速 Max. Input Speed	rpm	4,500
馬達額定功率 (僅供參考) Motor Rated Input Power	W	300
噪音值 Noise Level(量測距離 30cm)	dB	≤ 62
容許徑向力 Max. Radial Force	kgf	250
容許軸向力 Max. Axial Force	kgf	120
效率 Efficiency	%	≥ 95
使用溫度 Operating Temperature	°C	-15°C ~ +80°C
減速機重量 Reducer Weight ±3%	Kg	1.8

MODEL : MW44

RATIO : 8.5、15、20、25、30、50、60

用途：電動輪椅傳動軸

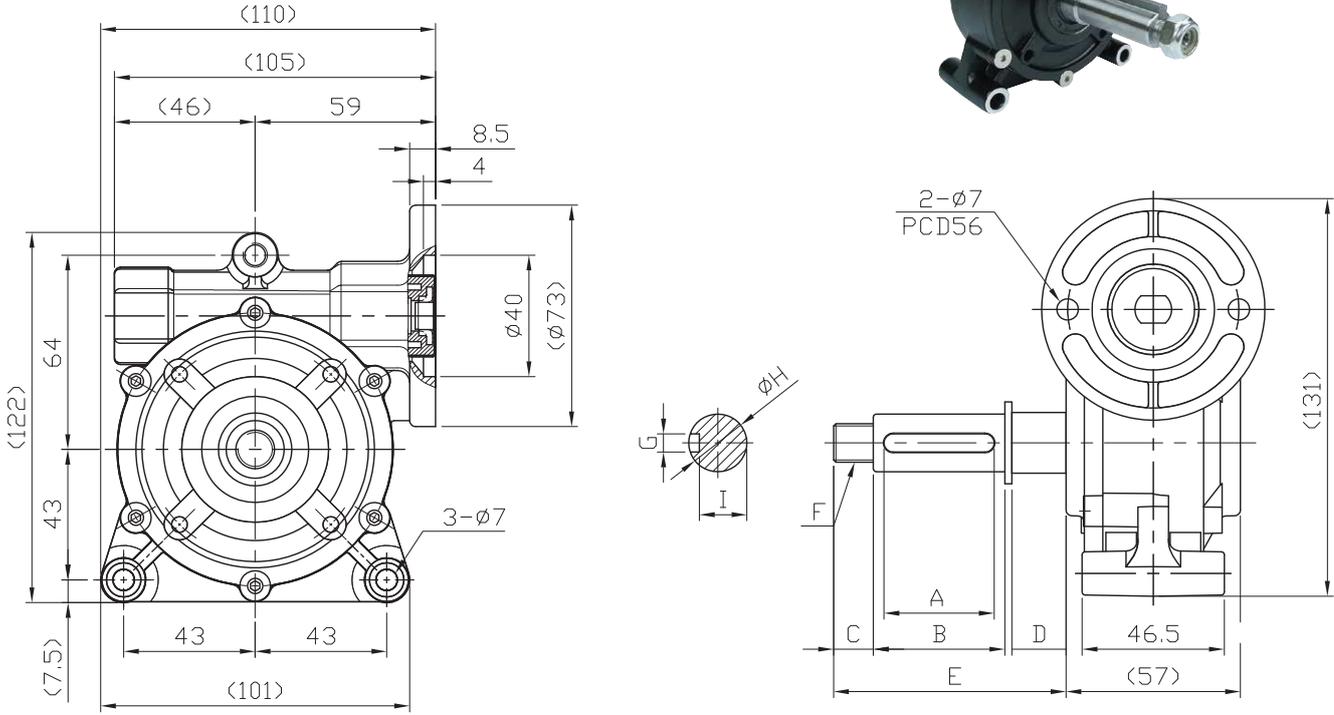
型式：90 度型 (蝸輪) 減速機

段數：1 段蝸輪式

Application: Transaxle for Powered Wheelchair

Specification: Right Angle

Stage: 1 stage, worm gear



說明：參考載重 (機台重量 80kg+ 使用者載重 120kg) = 總重 ≤ 200kg (2 台)

Max. Loading capacity : Wheel chair 80kg+ Personnel 120kg ≤ 200kg (2 pieces)

註：此圖為 (左軸)

Remark: The drawing is left direction.

NO	A	B	C	D	E	F	G	H	I
規格說明	≤ 45	≤ 50	≤ 20	≤ 20	≤ 90	≤ M12	≤ 8	≤ Φ20	≥ 16

MW44 單段減速機 1-Stage

規格 Model No.	Unit	Ratio							
		8.5	15	20	25	30	50	60	
額定輸出扭矩 (額定 / 連續運轉) Rated Output Torque	Nm	10	15	18	25	35	45	50	
最大輸出扭矩 (急停 / 瞬間啟動) Max. Output Torque	Nm	3 倍額定輸出扭矩 3 Times of Rated Output Torque							
額定輸入轉速 Rated Input Speed	rpm	4,000							
最大輸入轉速 Max. Input Speed	rpm	4,500							
馬達額定功率 (僅供參考) Motor Rated Input Power	W	350	350	350	300	300	250	250	
噪音值 Noise Level(量測距離 30cm)	dB	≤ 65	≤ 65	≤ 62	≤ 62	≤ 62	≤ 60	≤ 60	
容許徑向力 Max. Radial Force	kgf	600							
容許軸向力 Max. Axial Force	kgf	310							
效率 Efficiency	%	92	89	85	83	80	78	75	
使用溫度 Operating Temperature	°C	-15°C ~ +80°C							
減速機重量 Reducer Weight ±3%	Kg	1.5							

MODEL : TS53

RATIO : 20.3

用途：電動代步車傳動軸

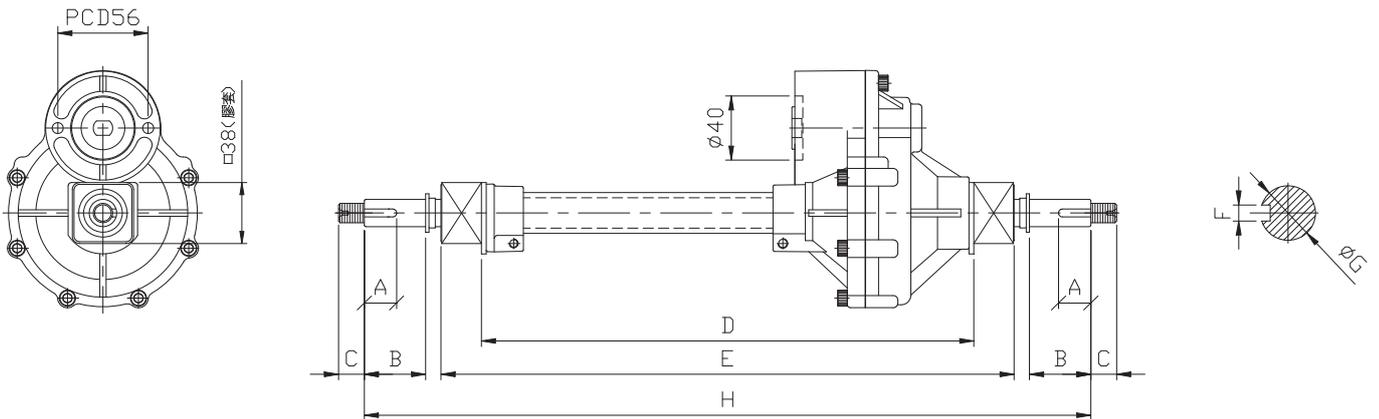
型式：差速器 (小型車)

段數：1 段平行齒輪 +4 只傘齒輪

Application: Transaxle for Powered Scooter

Specification: Differential Gear

Stage: 1 stage, helical gear + bevel gear

說明：參考載重 (機台重量 80kg+ 使用者載重 130kg) = 總重 \leq 210kgMax. Loading capacity : Wheel chair 80kg+ Personnel 130kg \leq 210kg

NO	A	B	C	D	E	F	G	H
規格說明	≤ 30	≤ 40	≤ 16	≤ 400	≤ 450	≤ 6	$\leq \Phi 17$	≤ 550

TS53 單段減速機 1-Stage

規格 Model No.	Unit	Ratio	20.3
額定輸出扭矩 (額定 / 連續運轉) Rated Output Torque	Nm		25
最大輸出扭矩 (急停 / 瞬間啟動) Max. Output Torque	Nm		3 倍額定輸出扭矩 3 Times of Rated Output Torque
額定輸入轉速 Rated Input Speed	rpm		3,600
最大輸入轉速 Max. Input Speed	rpm		5,300
馬達額定功率 (僅供參考) Motor Rated Input Power	W		200W
噪音值 Noise Level(量測距離 30cm)	dB		≤ 62
容許徑向力 Max. Radial Force	kgf		263
容許軸向力 Max. Axial Force	kgf		130
效率 Efficiency	%		≥ 95
使用溫度 Operating Temperature	$^{\circ}\text{C}$		$-15^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$
減速機重量 Reducer Weight $\pm 3\%$	Kg		3.5

MODEL : TS85

RATIO : 13.1、16.1、20.7、23、25、32、48

用途：電動代步車傳動軸

型式：差速器 (大型車)

段數：2 段平行齒輪 + 4 只傘齒輪

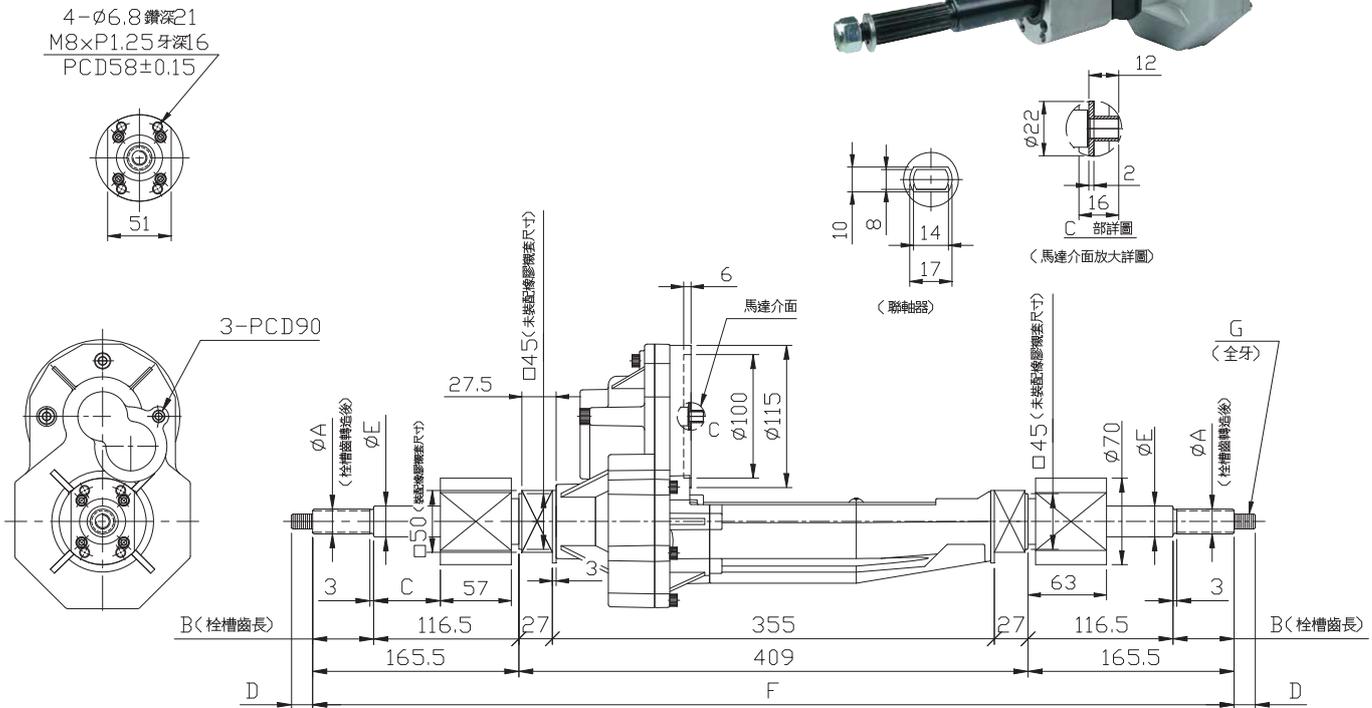
Application: Transaxle for Powered Scooter

Specification: Differential Gear

Stage: 2 stage, helical gear + bevel gear



TS85

說明：參考載重 (機台重量 100kg+ 使用者載重 250kg) = 總重 ≤ 350 kgMax. Loading capacity : Wheel chair 100kg+ Personnel 250kg ≤ 350 kg

NO	A	B	C	D	E	F	G
規格說明	$\leq \phi 20$	≤ 49	≤ 53.5	≤ 20	$\leq \phi 25$	≤ 740	$\leq M12$

TS85 雙段減速機 2-Stage

規格 Model No.	Unit	Ratio							
		13.1	16.1	20.7	23	25	32	48	
額定輸出扭矩 (額定 / 連續運轉) Rated Output Torque	Nm	80	80	80	95	115	115	115	
最大輸出扭矩 (急停 / 瞬間啟動) Max. Output Torque	Nm	3 倍額定輸出扭矩 3 Times of Rated Output Torque							
額定輸入轉速 Rated Input Speed	rpm	4,700							
最大輸入轉速 Max. Input Speed	rpm	5,300							
馬達額定功率 (僅供參考) Motor Rated Input Power	W	1000W	1000W	1000W	800W	800W	800W	800W	
噪音值 Noise Level(量測距離 30cm)	dB	≤ 72	≤ 72	≤ 72	≤ 70	≤ 70	≤ 70	≤ 70	
容許徑向力 Max. Radial Force	kgf	580							
容許軸向力 Max. Axial Force	kgf	270							
效率 Efficiency	%	≥ 90	≥ 90	≥ 90	≥ 90	≥ 90	≥ 90	≥ 90	
使用溫度 Operating Temperature	$^{\circ}\text{C}$	$-15^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$							
減速機重量 Reducer Weight $\pm 3\%$	Kg	9.5							